MoVE – Plataforma de Mobilidade Veicular

Desafios da Implementação de um Serviço de *e-carsharing*

PTI Parque Tecnológico Itaipu

Parque Tecnológico Itaipu - PTI

PTI Parque Tecnológico Itaipu

03 Universidades

35 cursos graduação
27 especializações
10 mestrados
6 doutorados

UNILA · unioeste · UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL

Capital intelectual

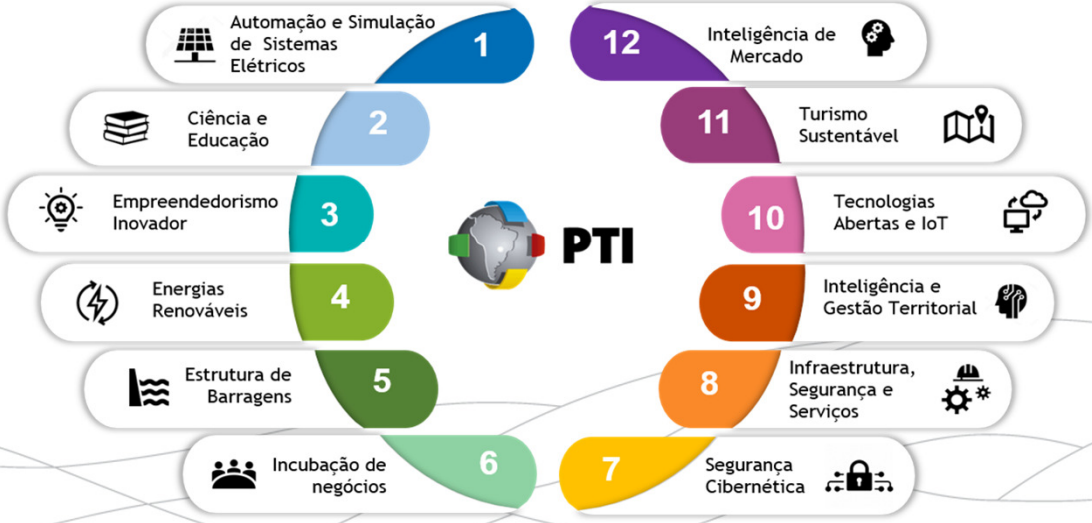
58 pós-doutores
342 doutores
95 mestres
42 especialistas

Data Center

Internet Exchange Point

Empresas incubadas

stac · Embio · brexbit · GRUPO NOVABIO · NTI
MOBHIS · TARS · BZS · CMSG Tecnologia
SuperMart · EVAH · i.pro Gestão
AIS · i.eng do Brasil · rondotec Tecnologia



Projeto MoVE

- A partir de uma solicitação da Assessoria de Mobilidade da Itaipu;
- Equipe técnica apresentou uma solução completa: sistema embarcado, plataforma web e aplicativo;
- Sistema MoVE foi implementado em Março de 2018, com 15 veículos.

Ponto de Mobilidade Inteligente - PMI

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu

Benefícios

- Disponibilidade de um novo modal de transporte;
- Monitoramento em tempo real do veículos, trajetos e reservas;
- Otimização de uso e gestão da frota;
- Praticidade de utilização;
- Reservas com antecedência ou *in loco*;
- Redução da emissão de gases poluentes;
- Redução de custos em combustíveis fósseis.

Desafios

- Conscientização dos colaboradores:
  - Quanto à utilização dos veículos compartilhados;
  - Quanto ao impacto ambiental através do uso de veículos elétricos compartilhados.
- Criação de Pontos de Mobilidade Inteligente (PMIs);
- Efeito manada para o PMI com maior número de usuários ativos.

Resultados

	Março/18 a Dezembro/20	JANEIRO 2021	FEVEREIRO 2021	ACUMULATIVO	
Renault Twizy adicionados	19	0	0	19	
Renault Zoe adicionados	1	2	5	8	
PMI adicionados	8	0	0	8	
Usuários adicionados	1.127	3	5	1.135	
Número de viagens	15.696	279	491	16.466	
Distância percorrida [km]	45.682	758	1.663	48.103	
Combustível poupado [L]	4.568,2	75,8	166,3	4.810,30	
[1]Emissões de CO_2e evitadas [t]	15,422	0,256	0,561	16,239	
Custo por Litro Gasolina Comum [R$/L]	R$20.123,69*	R$4,672	R$4,807	R$21.277,23	
[2]Custo evitado [BRL]		R$354,14	R$799,40		

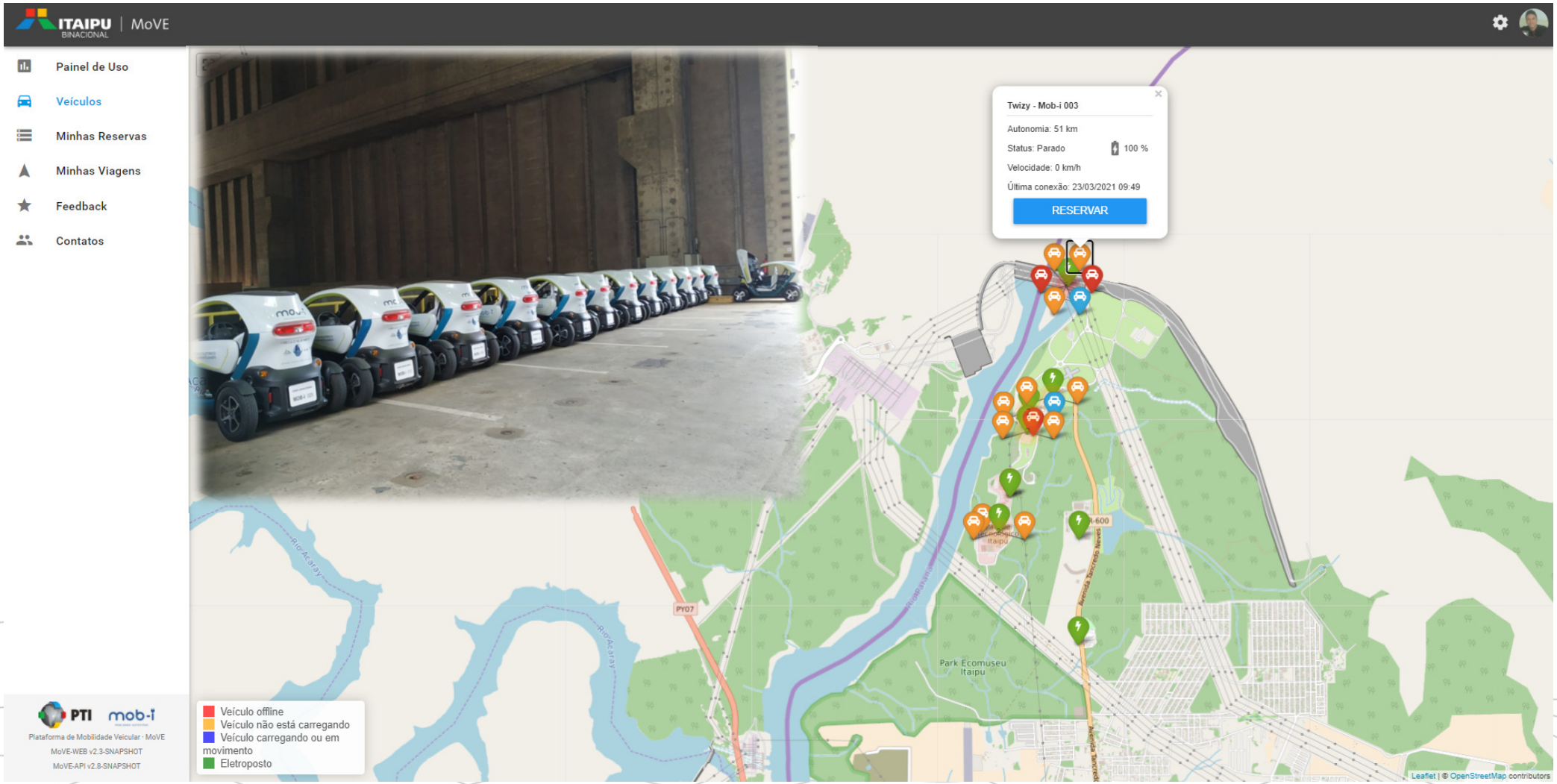
[1]Cálculo feito com a ferramenta de cálculo do **Programa Brasileiro GHG Protocol Versão 2017.4**, tendo como base para o cálculo um automóvel flex abastecido com gasolina e consumo médio de 10 km/L.

[2]Cálculo feito tendo como base o histórico mensal do preço da Gasolina Comum na cidade de Foz do Iguaçu. Dados retirados da ferramenta para levantamento de preço do site da **Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP.**

Fonte: http://preco.anp.gov.br/

*Valor Corrigido dado a modificações na plataforma e arredondamentos.

Resultados


ITAIPU BINACIONAL | MoVE
Painel de Uso
Veículos
Minhas Reservas
Minhas Viagens
Feedback
Contatos
Twizy - Mob-i 003
Autonomia: 51 km
Status: Parado
100 %
Velocidade: 0 km/h
Última conexão: 23/03/2021 09:49
RESERVAR
PTI mob-i
Plataforma de Mobilidade Veicular - MoVE
MoVE-WEB v2.3-SNAPSHOT
MoVE-API v2.8-SNAPSHOT
Veículo offline
Veículo não está carregando
Veículo carregando ou em movimento
Eletroposto
Park Ecomuseu Itaipu
PY07
Leaflet | © OpenStreetMap contributors

Resultados - VEMDF

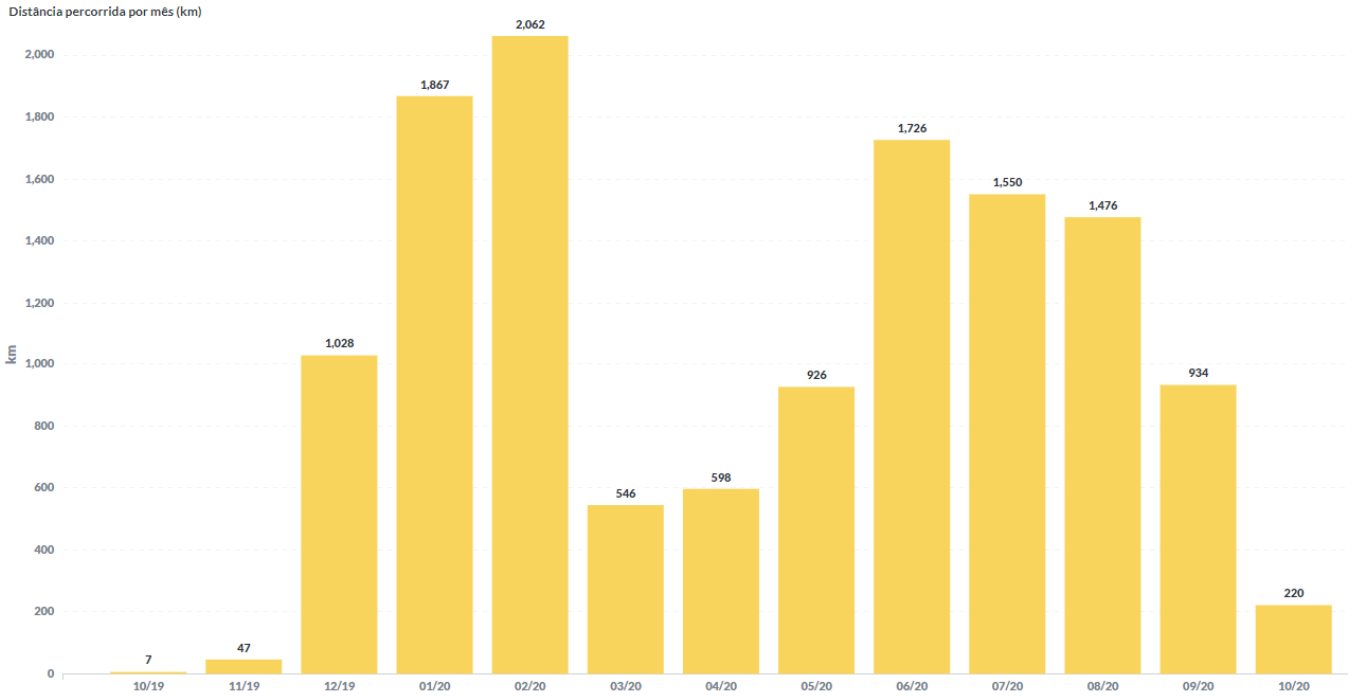
VEM DF

16 Veículos Twizy

35 Eletropostos

~4,38t Emissões Evitadas

Em operação desde Outubro/2019



Resultados - VEMPR

VEM PR

10 Veículos Zoe

10 Eletropostos

~0,68t Emissões Evitadas

Projeto lançado em Setembro/2020

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu

Obrigado!

Helder Vinicius Scherer

Tecnologias Abertas e IoT - TA.DT
Fundação Parque Tecnológico Itaipu - FPTI
Contato: +55 (45) 3529-2720 / (45) 99115-0669
www.pti.org.br/ helder.scherer@pti.org.br